



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Návrh a realizace měřicího kontroléru pro širokopásmovou kyslíkovou sondu		
Student:	Bc. Martin DOSEDLA, DiS.	Std. číslo:	E18N0002K
Vedoucí:	Ing. Petr Weissar, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student ve své diplomové práci představuje řešení řídicího systému pro tzv. lambda sondu pro spalovací motor (kyslíkový senzor).

Na začátku uvádí teoretické pozadí funkce kyslíkových sond. Dále je teoretický návrh snímací a řídicí elektroniky a praktické řešení. V další části je rozebráno časování výpočtů tak, aby se stihla provést navržená regulační smyčka celého systému, realizovaná jednoduchou obdobou RTOS včetně stavového diagramu činnosti. Činnost celé zařízení bylo laboratorně ověřena a byly odladěny nalezené problémy.

Součástí práce je i vizualizační SW na PC.

Přílohou práce je také stať věnující se základním principům řízení zážehových pístových motorů.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 10.7.2020

.....
podpis vedoucího práce